

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/036102 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01D 5/20,  
5/248, 3/036

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MILLER, Bernhard  
[DE/DE]; Schwalbenstrasse 32, 71263 Weil der Stadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011634

(74) Anwalt: SCHÖNMANN, Kurt; Knorr-Bremse AG,  
Patentabteilung- V/RG, Moosacher Str. 80, 80809  
München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Oktober 2004 (15.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 343.8 17. Oktober 2003 (17.10.2003) DE

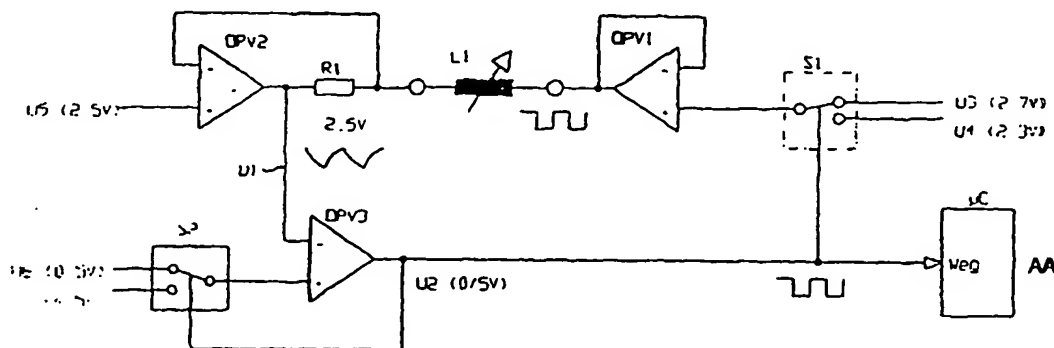
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR NUTZ-  
FAHRZEUGE GMBH [DE/DE]; Moosacher Strasse 80,  
80809 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDUCTIVE DISPLACEMENT MEASURING CIRCUIT ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN WEGMESSUNG



AA... DISTANCE

(57) Abstract: The inductive displacement measuring circuit arrangement comprises a sensor (L1) whose inductance changes according to the measured path and comprises an oscillating circuit (OPV1, OPV2, OPV3), with which the coil of the sensor (L1) is alternately flowed through in one direction and in the other direction by current. The sensor is connected between two operational amplifiers (OPV1, OPV2) of which one sets a constant voltage at a connection of the sensor whereas the other is alternately switched between two predetermined voltages (U3, U4).

(57) Zusammenfassung: Die Schaltungsanordnung zur induktiven Wegmessung mit einem Sensor (L1), dessen Induktivität sich in Abhängigkeit von dem gemessenen Weg ändert, weist eine Oszillatorschaltung (OPV1, OPV2, OPV3) auf, mit der die Spule des Sensors (L1) alternierend in der einen und der anderen Richtung von Strom durchflossen wird. Der Sensor ist dabei zwischen zwei Operationsverstärker (OPV1, OPV2) geschaltet, von denen der eine eine konstante Spannung an einem Anschluss des Sensors

WO 2005/036102 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

21. Juli 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen